



60 м³/ч		Объемный расход 60 м³/ч Для ванной или уборной		Комплекующие	DSEL 2 № 1306 Переключатель режимов и скорости	ZT № 1277 Выключатель с функцией задержки	ZNE № 0342 ZNI № 0343 Выкл. с ф-ей задержки	ZV № 1279 Электронный выключ. с функцией задержки
Тип	Описание	Область применения						
ELS-V 60 № 8131	 <p>Вентилятор с объемным расходом 60 м³/ч. Поставляется в готовом к эксплуатации виде, имеет плоскую внутреннюю панель снежно-белого цвета, изготавливается с применением технологии ultraSilence®. Серийно комплектуется долговечным фильтром и индикатором загрязнения фильтра. Интегрированное штекерное соединение для подключения к сети. Защитная изоляция класса II, IP 55. Допускается установка в зоне 1 влажных помещений. Не требующий обслуживания энергоэффективный двигатель с шариковыми подшипниками (230 В~, 50 Гц, 18 Вт). Уровень шума 39 дБ(А)<sup>1)</sup>, звуковое давление 35 дБ(А)<sup>* 1)</sup>. Допуск № Z-51.1-193.</p>	Вентиляция душевых, ванных комнат или уборных. Ручное включение при помощи выключателя света. Требуемая в не имеющих окон помещениях задержка отключения реализуется при помощи соответствующего выключателя (комплектующие).		—	•	•	•	
ELS-VN 60 № 8137	Как ELS-V 60, с интегрированной системой задержки отключения в пределах 15 мин, задержка включения 45 с (фиксированное значение).	Как ELS-V 60. В не имеющих окон помещениях необходима задержка отключения. Управление при помощи выключателя света.		—	—	—	—	
ELS-VNC 60 № 8143	Как ELS-V 60, с регулируемой задержкой отключения и прерывистым режимом работы. Задержка включения 0 или 45 с, задержка отключения 6, 10, 15 или 21 мин, возможные интервалы между включениями 4, 8, 12 или 24 ч.	Автоматическая периодическая вентиляция нерегулярно используемых помещений (отели, дачи). Индивидуально регулируемое время задержки отключения увеличивает уровень комфорта.		—	—	—	—	
ELS-VP 60 № 8149	Как ELS-V 60, с интегрированным датчиком присутствия, автоматически включающим вентиляцию при появлении в помещении человека. Задержка отключения ок. 15 мин. Подключение к ближайшей розетке без выключателя.	Автоматическая вентиляция, управляемая датчиком присутствия. Не требует установки выключателя. Полностью автоматический режим работы. См. стр. 49.		—	—	—	—	
ELS-VF 60 № 8161	Как ELS-V 60, с электронной автоматической системой управления, анализирующей уровень влажности. Вентилятор включается при достижении определенного уровня влажности и отключается при его понижении до нормального уровня. В ручном режиме управления предусмотрена задержка отключения ок. 15 мин и задержка включения 45 с.	Идеальное решение для вентиляции ванных комнат и др. помещений с повышенным содержанием влаги, предотвращает развитие плесневого грибка. Не требует установки выключателя. Полностью автоматический режим работы. См. стр. 49.		—	—	—	—	
60/35 м³/ч		2 режима мощности 60/35 м³/ч Для ванной или уборной		Комплекующие	DSEL 2 № 1306 Переключатель режимов и скорости	ZT № 1277 Выключатель с функцией задержки	ZNE № 0342 ZNI № 0343 Выкл. с ф-ей задержки	ZV № 1279 Электронный выключ. с функцией задержки
Тип	Описание	Область применения						
ELS-V 60/35 № 8133	 <p>Вентилятор с 2 режимами мощности (60/35 м³/ч) для основной вентиляции и вентиляции по мере необходимости. Поставляется в готовом к эксплуатации виде, имеет плоскую внутреннюю панель снежно-белого цвета, изготавливается с применением технологии ultraSilence®. Серийно комплектуется долговечным фильтром и индикатором загрязнения фильтра. Интегрированное штекерное соединение для подключения к сети. 230 В~, 50 Гц, 18/9 Вт. Уровень шума 39/30 дБ(А)<sup>1)</sup>, звук. давление 35/26 дБ(А)<sup>* 1)</sup>. Все прочее как в модели ELS-V 60.</p>	Вентиляция небольших помещений с низким качеством воздуха (душевые, ванные, уборные). Режим минимальной мощности может использоваться для продолжительной работы. Режим повышенной мощности включается вручную при помощи выключателя света. Возможна комплектация выключателем DSEL 2 и выключателем с функцией задержки (комплектующие).						
ELS-VN 60/35 № 8139	Как ELS-V 60/35, с интегрированной системой задержки отключения (ок. 15 мин), задержка включения 45 с (фиксированное значение).	Как ELS-V 60/35. Система задержки отключения обеспечивает работу в режиме повыш. мощности после отключения устройства при помощи выключателя.		•	—	—	—	
ELS-VF 60/35 № 8163	Как ELS-V 60/35, с электронной автоматической системой управления, анализирующей уровень влажности. Режим основной вентиляции может использоваться для продолжительной работы. При достижении заданного уровня влажности вентилятор автоматически начинает работать на максимальной ступени мощности до снижения влажности в помещении до нормального уровня. В ручном режиме управления предусмотрена задержка отключения ок. 15 мин и задержка включения 45 с.	Предупреждает появление вызванных влагой повреждений. См. стр. 49. Режим минимальной мощности может использоваться для продолжительной работы. Режим повышенной мощности включается при повышении уровня влажности. Возможно ручное управление обоими режимами при помощи выключателя DSEL 2.		•	—	—	—	

\* При эквивалентной площади поглощения  $A_L = 10 \text{ м}^2$  в комбинации с корпусом ELS-GU, выпуск сбоку. Данные согласно DIN 18017-3:2009-09, пункт 7.2.4. Ссылка 5.

<sup>1)</sup> Уровень шума для открытого монтажа см. стр. 60.

<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">100 м<sup>3</sup>/ч</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; color: #e91e63; font-weight: bold;"> <b>Объемный расход 100 м<sup>3</sup>/ч</b>  <b>Для ванной комнаты и уборной или кухни</b> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="font-size: 8px;"> <b>Комплекующие</b>  <b>DSEL 2 № 1306</b>                      Переключатель режимов и скорости                 </div> <div style="font-size: 8px;"> <b>ZT № 1277</b>                      Выключатель с функцией задержки                 </div> <div style="font-size: 8px;"> <b>ZNE № 0342</b>  <b>ZNI № 0343</b>                      Выкл. с ф-ей задержки                 </div> <div style="font-size: 8px;"> <b>ZV № 1279</b>                      Электронный выключ. с функцией задержки                 </div> </div>				
Тип	Описание	Область применения				
<b>ELS-V 100</b> № 8132 	Вентилятор с <b>объемным расходом 100 м<sup>3</sup>/ч</b> . Поставляется в готовом к эксплуатации виде, имеет плоскую внутреннюю панель снежно-белого цвета, изготавливается с применением технологии ultraSilence®. Серийно комплектуется долговечным фильтром и индикатором загрязнения фильтра. Интегрированное штекерное соединение для подключения к сети. Защитная изоляция класса II, IP 55. Допускается установка в зоне 1 влажных помещений. Не требующий обслуживания энергоэффективный двигатель с шариковыми подшипниками (230 В~, 50 Гц, 34 Вт). Уровень шума 51 дБ(А) <sup>1)</sup> , звуковое давление 47 дБ(А) <sup>*1)</sup> . Допуск № Z-51.1-193.	Одновременная вентиляция ванных комнат и уборных (открытый монтаж). Вентиляция кухонь жилых домов. Возможна функция задержки отключения при помощи соответствующих комплектующих.	—	•	•	•
<b>ELS-VN 100</b> № 8138	Как ELS-V 100, с <b>интегрированной системой задержки отключения</b> в пределах 15 мин, задержка включения 45 с (фиксированное значение).	Одновременная вентиляция ванных и уборных (согласно нормам DIN необходима задержка отключения). Вентиляция кухонь жилых домов.	—	—	—	—
<b>ELS-VNC 100</b> № 8144	Как ELS-V 100, с <b>регулируемой задержкой отключения и прерывистым режимом работы</b> . Задержка включения 0 или 45 с, задержка отключения 6, 10, 15 или 21 мин, возможные интервалы между включениями 4, 8, 12 или 24 ч.	Автоматическая периодическая вентиляция нерегулярно используемых помещений (отели, дачи, в т.ч. вентиляция 2 помещений). Комфортабельное решение для частных жилых домов.	—	—	—	—
<b>ELS-VP 100</b> № 8150	Как ELS-V 100, с <b>интегрированным датчиком присутствия</b> , автоматически включающим вентиляцию при появлении в помещении человека. Задержка отключения ок. 15 мин. Подключение к ближайшей розетке без выключателя.	Автоматическая вентиляция, управляемая датчиком присутствия. Не требует установки выключателя. Полностью автоматический режим работы. См. стр. 49..	—	—	—	—
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: white; color: #e91e63; padding: 5px; display: inline-block;">100/60/35 м<sup>3</sup>/ч</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; color: white; font-weight: bold;"> <b>2, 3 режима мощности 100/60 м<sup>3</sup>/ч, 100/60/35 м<sup>3</sup>/ч</b>  <b>Для ванной и уборной или кухни</b> </div> </div>						
<b>ELS-VN 100/60</b> № 8141 	Вентилятор с <b>2 режимами мощности (100/60 м<sup>3</sup>/ч) для основной вентиляции и вентиляции по мере необходимости и интегрированной системой задержки отключения</b> . Задержка отключения ок. 15 мин, задержка включения 45 с (фикс. значение). Поставляется в готовом к эксплуатации виде, имеет плоскую внутреннюю панель снежно-белого цвета, изготавливается с применением технологии ultraSilence®. Серийно комплектуется долговечным фильтром и индикатором загрязнения фильтра. 230 В~, 50 Гц, 34/18 Вт. Уровень шума 51/39 дБ(А) <sup>1)</sup> , звуковое давление 47/35 дБ(А) <sup>*1)</sup> . Все прочее как в модели ELS-V 100.	Одновременная вентиляция ванной и уборной (скрытый монтаж). Вентиляция кухонь жилых домов. Практически бесшумный режим основной вентиляции. Режим минимальной мощности может использоваться для продолжительной работы. Режим повышенной мощности включается вручную при помощи выключателя света. Оба режима могут вручную контролироваться выключателем DSEL 2 (комплектующие).	•	—	—	—
<b>ELS-V 100/60/35</b> № 8136	Как ELS-V 100, с <b>3 режимами мощности (100/60/35 м<sup>3</sup>/ч) для основной вентиляции и вентиляции по мере необходимости</b> . 230 В~, 50 Гц, 34/18/9 Вт. Уровень шума 51/39/30 дБ(А) <sup>1)</sup> , Звуковое давление 47/35/26 дБ(А) <sup>*1)</sup> .	Режим малой и средней мощности может использоваться для продолжительной работы, управление при помощи выключателя DSEL 2. Ручное 3-позиционное управление при помощи выключателя DSEL 3.	•	•	—	•
<b>ELS-VF 100/60/35</b> № 8166	Вентилятор с <b>3 режимами мощности (100/60/35 м<sup>3</sup>/ч) для основной вентиляции и вентиляции по мере необходимости и электронной системой регулирования влажности</b> . 230 В~, 50 Гц, 34/18/9 Вт. Уровень шума 51/39/30 дБ(А) <sup>1)</sup> , Звуковое давление 47/35/26 дБ(А) <sup>*1)</sup> . Все прочее как в модели ELS-VF 60/35.	Предупреждает появление вызванных влагой повреждений. Режим малой и средней мощности может использоваться для продолж. работы, управление при помощи DSEL 2. Режим повыш. мощности включается при увеличении уровня влажности. Ручное 3-позиционное управление при помощи выключателя DSEL 3.	•	—	—	—

\* При эквивалентной площади поглощения A<sub>L</sub> = 10 м<sup>2</sup> в комбинации с корпусом ELS-GU, выпуск сбоку. Данные согласно DIN 18017-3:2009-09, пункт 7.2.4. Ссылка 5.  
<sup>1)</sup>Уровень шума для открытого монтажа см. стр. 60.

■ Корпусы ELS без противопожарных устройств, для открытого и скрытого монтажа

С/без запорного устройства	Корпус	Тип / описание	Область применения	Комплектующие <sup>1)</sup>	Выпуск сбоку вверх, влево или вправо	Выпуск сзади, комплектующие <sup>1)</sup>	Вентиляция 1-го помещения	Вентиляция 2 помещений, комплектующие <sup>1)</sup>
 Здания до 2 этажей, не имеющие требований к противопожарной безопасности   При использовании перегородок, здания высотой более 20 этажей		Корпус для скрытого монтажа, <b>не имеющий устройств противопожарной защиты</b> . Герметичный обратный клапан, поворачивающийся влево или вправо. Набор комплектующих ELS-ARS позволяет перенаправить выпуск в произвольном направлении. Извлекаемый штекерный разъем для подключения к сети и декоративная крышка. Изготавливается из пластика белого цвета класса пожарной безопасности B2. Имеет защитную крышку. Диаметр выпускного патрубка: 80 мм. Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193  <b>Тип ELS-GU</b> № 8111	Вентиляция кухонь*, ванных комнат или уборных, комплектующие ELS-ZS позволяют одновременно вентилировать ванную и уборную*. Скрытый монтаж в стены, потолки или шахты. Допускается подключение до 3 устройств на этаж. Разрешено использование общего канала высотой до 2 полных этажей. При использовании противопожарных перегородок возможен монтаж в канал высотой до 20 этажей.	•	•	•	•	•
		Корпус для открытого монтажа, <b>не имеющий устройств противопожарной защиты</b> . Герметичный обратный клапан, поворачивающийся в произвольном направлении на 90°. Извлекаемый штекерный разъем для подключения к сети. Изготавливается из пластика белого цвета класса пожарной безопасности B2. Диаметр выпускного патрубка: 80 мм. Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193  <b>Тип ELS-GAP</b> № 8127	Вентиляция кухонь*, ванных комнат или уборных. Открытый монтаж на стене или потолке. Допускается подключение до 3 устройств на этаж. При использовании противопожарных перегородок возможен монтаж в канал высотой до 20 этажей.	—	•	•	—	—

■ Корпусы ELS с противопожарными устройствами, для открытого и скрытого монтажа

Защита	Корпус	Тип / описание	Область применения	Комплектующие <sup>1)</sup>	Выпуск сбоку вверх, влево или вправо	Выпуск сзади, комплектующие <sup>1)</sup>	Вентиляция 1-го помещения	Вентиляция 2 помещений, комплектующие <sup>1)</sup>
 Установка за пределами вентиляционной шахты класса F90		Пластиковый корпус для скрытого монтажа с <b>противопожарным запорным элементом К 90, металлическим выпускным патрубком, автоматическим обратным клапаном и плавкой запорной вставкой</b> . Выпускной патрубок расположен сверху (при поставке), имеет возможность поворота влево или вправо. При использовании комплектующих ELS-ARS - выпуск сзади с возможностью поворота в любое положение. Имеет съемную защитную крышку. В остальном - как ELS-GU. Диаметр выпускного патрубка 80 мм. Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193  <b>Тип ELS-GUBA</b> № 8114	Вентиляция кухонь*, ванных комнат или уборных, комплектующие ELS-ZS позволяют одновременно вентилировать ванную и уборную*. Скрытый монтаж в стены вне шахт класса К 90. Соединение с основным вентиляционным каналом при помощи гибкого воздуховода. Допускается подключение до 3 устройств на этаж с каналом высотой до 20 этажей.	•	•	•	•	•
		Корпус для открытого монтажа с <b>противопожарным запорным элементом К 90, металлическим выпускным патрубком, автоматическим обратным клапаном и плавкой запорной вставкой</b> . Выпускной патрубок поворачивается на 90°. Извлекаемый штекерный разъем для подключения к сети. Изготавливается из пластика белого цвета класса пожарной безопасности B2. Диаметр выпускного патрубка: 80 мм. Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193  <b>Тип ELS-GAPB</b> № 8128	Вентиляция кухонь*, ванных комнат или уборных. Открытый монтаж на стене или потолке. Допускается подключение до 3 устройств на этаж и монтаж в канал высотой до 20 этажей.	—	•	•	—	—

\* Для вентиляции кухонь и одновременной вентиляции двух помещений (ванной и уборной) необходимы вентиляторы с расходом 100 м³/ч. <sup>1)</sup> Детали и описание см. на стр. 56.

<sup>2)</sup> Вытяжной блок и патрубок для вентиляции 2 помещений, см. стр. 56.

■ Корпусы ELS с противопожарной обшивкой, для вентиляции 1-го помещения				Выпуск сбоку вверх, влево или вправо	Выпуск сзади	Вентиляция 1-го помещения	Модуль для вытяжной вентиляции 2 помещ.- (комплектующие)
Защита	Корпус	Тип / описание	Область применения				
<p>Корпус расположен в шахте класса F90</p>		<p>Корпус для скрытого монтажа с противопожарной обшивкой К 90, металлическим выпускным патрубком, автоматическим обратным клапаном и плавкой запорной вставкой. Выпускной патрубок расположен сверху (при поставке), имеет возможность поворота влево или вправо. Извлекаемый штекерный разъем для подключения к сети. Имеет защитную крышку. Диаметр выпускного патрубка: 80 мм. Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193 <b>Тип ELS-GUB</b> № 8112</p>	<p>Вентиляция кухни*, ванной или уборной. Скрытый монтаж в стены, потолок или вентиляционные шахты класса F90. Допускается подключение до 3 устройств на этаж с каналом высотой до 20 этажей.</p>	•	—	•	—
		<p>Как ELS-GUB, но с выпускным патрубком сзади (имеет возможность поворота на 90°). Прямое соединение с основным вентиляционным каналом. Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193 <b>Тип ELS-GUBR</b> № 8113</p>	<p>Как ELS-GUB.</p>	—	•	•	—
■ Корпусы ELS с противопожарной обшивкой, для вентиляции 2-х помещений							
<p>Корпус расположен в шахте класса F90</p>		<p>Корпус для скрытого монтажа с противопожарной обшивкой К 90 и патрубком для подключения вентиляции 2-го помещения. Металлический выпускной патрубок с автоматическим обратным клапаном и плавкой вставкой. Выпускной патрубок для вентиляции основного помещения сверху (при поставке), имеет возможность поворота влево или вправо. Извлекаемый штекерный разъем для подключения к сети. Имеет защитную крышку. Диаметр выпускного патрубка: 80 мм. Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193 <b>Тип ELS-GUBZL</b> № 8115</p>	<p>Одновременная вентиляция ванной и уборной*. Монтаж в стены, потолок или вентиляционные шахты класса F90. Допускается подключение до 3 устройств на этаж с каналом высотой до 20 этажей.</p>	•	—	—	ELS-ZS № 8186
		<p>Как ELS-GUBZL, но с патрубком для подключения 2-го помещения справа. Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193 <b>Тип ELS-GUBZR</b> № 8117</p>	<p>Как ELS-GUBZL.</p>	•	—	—	ELS-ZS № 8186
		<p>Как ELS-GUBZL, но с выпускным патрубком сзади (с возможностью поворота на 90° в любом направлении). Допуск по результатам общего строительного надзора № Z-51.1-193 <b>Тип ELS-GUBRZL</b> № 8116</p>	<p>Как ELS-GUBZL.</p>	—	•	—	ELS-ZS № 8186
		<p>Как ELS-GUBZR, но с выпускным патрубком сзади (с возможностью поворота на 90° в любом направлении). <b>Тип ELS-GUBZRZL</b> № 8118</p>	<p>Как ELS-GUBZL.</p>	—	•	—	ELS-ZS № 8186

\* Для вентиляции кухонь и одновременной вентиляции двух помещений (ванной и уборной) необходимы вентиляторы с расходом 100 м³/ч. <sup>1)</sup> Детали и описание см. на стр. 56.

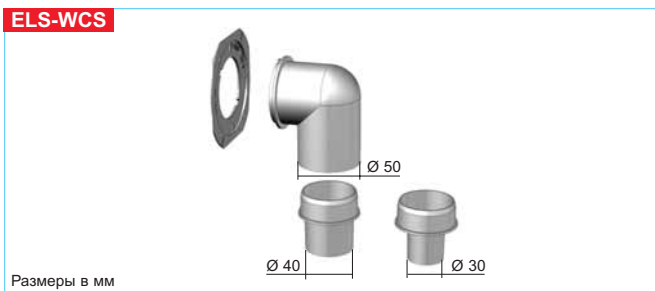
**Комплект компонентов для перенаправления выпуска назад**  
**Тип ELS-ARS № 8185**

Выпускной патрубок для не имеющих противопожарной обшивки корпусов для скрытого монтажа ELS-GU и -GUBA может быть переустановлен на заднюю стенку корпуса. Для этого на вентилятор со стороны выпуска устанавливается компонент ARS.



**Комплект для подключения вентиляции унитаза**  
**Тип ELS-WCS № 8191**

Комплект для подключения вентиляции унитаза в комбинации с вентиляцией помещения; для корпусов типа ELS-GU, -GUBA. Соединение корпуса вентилятора и трубой сливного бачка осуществляется при помощи стандартных труб НТ. Комплект поставки: соединительный щиток, колено 90°, сужающиеся патрубки Ø 40 и 30 мм.



**Комплект для подключения 2-го помещения**  
**Тип ELS-ZS № 8186**

Выпускной элемент для скрытого монтажа, устанавливаемый на все корпуса типа ELS-GU... Стильная лицевая панель снежно-белого цвета, имеет закрытый фасад и впуск по периметру корпуса. Интегрированный сменный легкодоступный воздушный фильтр. Имеет патрубок для подключения вентиляции 2-го помещения для корпусов типа ELS-GU и -GUBA.



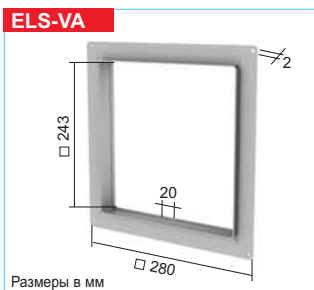
**Патрубок для подключения второго помещения**  
**Тип ELS-ZAS № 8184**

Патрубок для корпусов типа ELS-GU и -GUBA. Используется для подключения вытяжного воздуха второго помещения. Номинальный диаметр 75/80 мм.

**Адаптер**

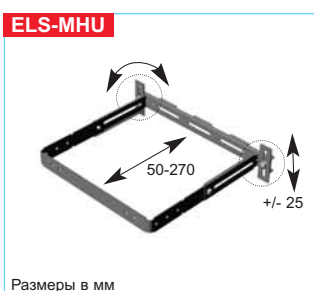
**Тип ELS-VA № 8189**

Используется для монтажа предназначенных для скрытого монтажа ELS-корпусов в обшивку шахт систем коммуникаций и фальш-стены. Адаптер соединяется винтами с корпусом, а рамка последнего - крепится к гипсокартонной перегородке винтами Spax.



**Универсальная монтажная консоль**  
**Тип ELS-MHU № 8187**

Облегчает установку корпусов (особенно пожаробезопасных типов), предназначенных под скрытый монтаж в вентиляционные шахты. Обеспечивает крепление к стенам, потолку, регулируется по высоте, глубине, углу наклона.



**Монтажная скоба**

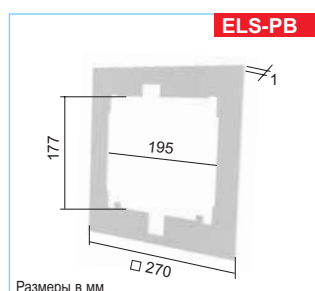
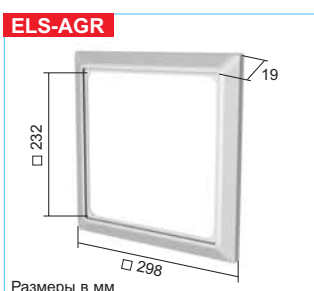
**Тип ELS-MB № 8188**

Используется для крепления корпусов для скрытого монтажа в фальшстены. Монтажная скоба крепится к задней стенке ELS-корпуса при помощи винтов с четырех- либо шестигранной головкой.

**Компенсирющая рамка**

**Тип ELS-AGR № 8193**

Закрывает выступ корпуса для скрытого монтажа величиной до 15 мм, если по ряду причин он не может быть установлен заподлицо со штукатуркой или плиткой. Вставляется без дополнительных элементов крепления между стеной/потолком и лицевой панелью ELS.



**Декоративный щиток**

**Тип ELS-PB № 8194**

Закрывает незаштукатуренные щели между корпусом и отверстием в стене. Вставляется без дополнительных элементов крепления между стеной/потолком и лицевой панелью ELS..

**Противопожарная защита**

Вентиляционные системы зданий, имеющих более двух полных этажей, должны оснащаться сертифицированными устройствами противопожарной защиты, классификация К 90-18017, препятствующими распространению огня между этажами.

Для этого в зависимости от особенностей здания могут использоваться приводимые ниже устройства

- Корпус ELS-GUB..., с противопожарной обшивкой в огнестойкой шахте (F90) или воздуховоде класса L90.
- Корпус ELS-GUBA, -GAPB с противопожарным запорным устройством. При установке корпуса вне пожаробезопасной шахты (F90) или воздуховода L90. Подключение при помощи гибкого воздуховода.

– Противопожарные элементы ELS-D. Предназначены для установки в основном вентиляционном канале. Преимущество: допускается к эксплуатации в шахтах (в т.ч. из горючих материалов), имеющих обшивку из гипсокартонных плит толщиной 12,5 мм. ELS-вентиляторы, соединенные при помощи гибкой алюминиевой гофры, не требуют противопожарной классификации.

**ELS-D Z-41.3-368**



**Противопожарные междуэтажные перегородки ELS-D**

При использовании этого механизма блокировки остальные компоненты вентиляционной системы не требуют противопожарной классификации.

Это позволяет использовать недорогие типы ELS-корпусов ELS-GU (up) и -GAP (ap). Для всех соединительных каналов может применяться гибкая алюминиевая гофра. Более подробно см. в соответствующем разделе.

Диаметр канала	100	125	140	160	180	200
Тип ELS-D..	100	125	140	160	180	200
№	0270	0185	0186	0187	0188	0271

**Элементы подачи внешнего воздуха**

– Установка в проемы в стенах



Автоматические устройства притока воздуха с тарельчатым клапаном и термостатом для подачи воздуха по мере необходимости. Более подробное описание см. в соответствующем разделе..

	ø 80		ø 100		ø 160	
Тип	№	Тип	№	Тип	№	
<b>Автоматическое приточное устройство</b> – автоматическая регулировка температуры, тарельчатый клапан с термостатом, система шумоподавления, внешняя решетка.						
ZLA 80	0214	ZLA 100	0215	ZLA 160	0216	
<b>Устройство забора атмосферного воздуха</b> – ручная четырехручьевая регулировка, тарельчатый клапан с тросом, система шумоподавления, внешняя решетка.						
		ZLE 100	0079			
<b>Тарельчатый клапан с термостатом</b> – для установки в существующие проемы.						
ZTV 80	0078	ZTV 100	0073	ZTV 160	0074	

– Установка в оконные рамы



Универсальное устройство забора атмосферного воздуха с возможностью ограничения и перекрытия воздушного потока. Подробное описание см. в соответствующем разделе. Подходит для установки в новостройки и старые дома.

м³/ч	Тип	№	Тип	№
<b>Устройство забора атмосферного воздуха</b> с возможностью ограничения и перекрытия потока воздуха. Устанавливается в оконную раму				
30	ALEF 30	2100	ALEFS 30	2102
45	ALEF 45	2101	ALEFS 45	2103
<b>Устройство забора атмосферного воздуха</b> , датчик влажности, ограничение и перекрытие потока воздуха. Установка в оконную раму				
7/40	ALEF Hygro 6/45	2056	ALEFS Hygro 6/45	2057

**Перепускные элементы**



**Дверные вентиляционные решетки**

Неброские и не имеющие просвета вентиляционные решетки из ударопрочного пластика, предназначенные для установки в дверные полотна. Подробное описание см. в соответствующем разделе.

Тип LTGW № 0246  
Пластик белого цвета.

Тип LTGB № 0247  
Пластик коричневого цвета.

**Сменные фильтры**



**Сменный воздушный фильтр**  
Фильтрующий материал из регенерируемого искусственного волокна, класс G2.

Тип ELF/ELS № 8190  
Долговечный фильтр для вентиляторов ELS-V..., допускается чистка в посудомоечной машине, комплект = 2 шт.

Тип ELF-ZS № 0557  
Для патрубка 2-го помещения ELS-ZS, комплект = 5 шт.

Указания	Стр.
Размеры, более подробные технические характеристики и дополнительные типоразмеры:	
Вентиляционные решетки	345
Элементы забора атмосферного воздуха	368
Устройства противопожарной защиты, используемые в многоэтажных зданиях (более двух полных этажей)	372
Регулирующие устройства	381